PROGRAM CONTROL METHOD IN BROADCAST SYSTEM, DEVICE THEREFOR, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM

Publication number: JP2003069912 (A)

Publication date: 2003-03-07

WATANABE MASAHIRO: MORI DAIJIRO: TAKAGI IWAO: MATSUMOTO Inventor(s):

NOBUYOSHI; USHIRO TOMOE

Applicant(s): NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE

Classification:

- international: H04N5/44: H04N5/00: H04N5/445: H04N7/16: H04Q9/00: H04N5/44: H04N5/00: H04N5/445; H04N7/16; H04Q9/00; (IPC1-7); H04N5/44; H04N5/00; H04N5/445;

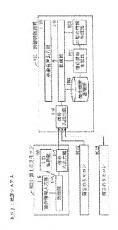
H04N7/16: H04Q9/00

- European:

Application number: JP20010257216 20010828 Priority number(s): JP20010257216 20010828

Abstract of JP 2003069912 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a program control method in a broadcast system in which a plurality of users use remote controllers to easily operate one video viewing device at the same time when the users operate the video viewing device such as television receivers and video recorders to record an operation history and allow the video viewing device to display recommended information depending on the operation history and to provide device therefor, a program and a recording medium. SOLUTION. This invention provides the broadcast system in which a remote controller transmits a remote controller particular ID and operation information resulting from operations by a user, the video viewing device receives the remote controller particular ID and the operation information sent by the remote controller, the video viewing device stores the received remote controller particular ID and the received operation information as a history. generates recommendable information based on the stored history of the operation information, and the video viewing device displays the video or audio corresponding to the recommendable information.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁(JP)

(51) Int.CL3

(12) 公開特許公報(A)

F1

(II)特許出願公開番号 特開2003-69912

(P2003-69912A) (43)公開日 平成15年3月7日(2003.3.7)

ァーマコート*(参考)

H04N	5/44		H04N	5/44		٤ 5	C 0 2 5	
	5/00			5/00	4	١ 5	C056	
	5/445			5/445	:	2 5	C064	
	7/16			7/16		٤ 5	K 0 4 8	
H04Q	9/00	3 0 1	H04Q	9/00	301	3		
nove	3700	501			請求項の数42		(全 23	頁)
(21)出顧書与	}	特顯2001-257216(P2001-257216)	(71)出職人		226			
(22) 出版日		平成13年8月28日(2001.8.%)		東京都	千代田区大手町	- TB 8	3番1号	
			(72)発明者	東京都	昌洋 千代田区大手町 毗延株式会社内	= FB 8	3番1号	11
			(72)発明者	東京都	二郎 千代田区大手町 電話株式会社内	二丁目:	3番1号	į3
			(74)代理人		146 川久保 新一			
							最終頁に	.統く

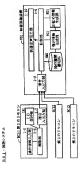
(54) 【発明の名称】 放送システムにおける番組制御方法、その装置、プログラムおよび記録媒体

(57)【要約】

【課題】 テレビやビデオ等の映像視聴発置をリモコンで操作し、操作環歴を記録し、この操作機関に応した対 勧め情報を表示させる場合、推致のユーザが、リモコン を使用して、1つの映像取扱装置を同時に維持すること ができ、しかは、その媒体が受害がある放送システムに おける者制制作方法、その技術、アログラムおよび記録 域体を想慮するととを目的とするものである。

練別に持

【解決手段】 リモコン固有 I Dと、ユーザが犠牲した 集件情報とをリモコンが送信し、上記リモコンが送信し た上記リモコン値所 I Dと上記操作情報とを映像策略装 窓が受信し、上記唆後視線装置が受信した上記リモコン 面有 I Dと上記操作情報の概念とを蓄積し、上記を たた正操作情報の概然に添っいて、5数か情報を生成 し、上記生成されたお絵か情報に対応する映像または音 赤を表示する数字メスチムである。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 リモコンが活乱したリモコン関係 I D D 技術権能を受ける交信等段とこの受信した日と モコン関係 I D B 、上記操作情報の環既と基づいて哨路情略を生 様手段と、上記操作権限の選既と基づいて哨路情略を生 成立る関係情能します段と、上記集で指標を 送信する送信手段と、定有することを特徴とする映像規 連禁第

「歳末卯3」 リモコンが3億1とグリモコン固有「DE 場件情報とを受信する受信等地とこの受信した日 モコン個有「DE、上記操作情報の厳定とを直信する著 積手順と;上記操作情報の撤定と差がて電射情報を生 成する物質情報を非領と;上記提付情報の撤亡差が、で報射情報を生 送信する送信手順と、をコンピュータに実行させるプロ グラム。

【館東邦3】 リモコンが送売したリモコン固有 I Dと 操作情報とを受信する受信手限と:この受信した上記リ 在コン固有 I Dと、上記程作情報の概定とを選付する 様手順と:上記程作情報の概應に基づいて嗜好情報を生 成する明好情報を取手限と:上記生成された嗜好情報を 成する明経情報と、上記生成された嗜好情報を が定する送信手順と:をコンピュータに実行させるプロ グラムを記載したコンピュータ洗み取り可能な記録様

【請求項4.】 リモコンが送信とかりモコン固有 I Dと 純朴情報とを受信する受信手段と:この受信した上記) モコン固有 I Dと、上記操作情報の関係と参演する 様手段と:上記操作情報の関係に基づいて増好情報を生 吹する増送情報生成手段と:この生成された場合が 足して、お勧か情報を生成するお助か情報生成手段と: この生成された対動か情報を表示する映像声出り手段 と:を有することを特徴とする映像技術と概念。

【請求明5】 リモコンが結構したリモコン園有 I Dと 接性情報とを受信する受信手順と:この受信した上記リ モコン固有 I Dと、上記録作情報の関既とを塞命する審 核手順と:上記録作情報の関既とを事命する審 成する壁質情報を再報と:この生成され些情報を生 につく、お郭の情報を生改するお郭の情報生成手順と: この生成されたお勤の情報を表示する映像音声出力手順 と:モコンビューアに実行させるプログラム。

【請求項6】 リモコンが送信したリモコン固有IDと 操作情報とを受信する受信す概と、この受信した。記刊 モン口信すIDと、上記操作情報の関係とを審計する等 積手順と、上記操作情報の関歴に基づいて嗜好情報を生 成する時気情報と成手順と、この生成されて嗜好情報を ためて、お認か情報を生成する場合を情報を実所形と、 この生成されたお勧め情報を表示する映像音声出力手順 と、そのコンピュータに実行させるプログラムを記録した コンピュータに実行させるプログラムを記録した コンピュータに実行させるプログラムを記録した

【請求項7】 リモコンが送信したリモコン固有 L D と 操作情報の履歴とを受信する受信手段と;この受信した 接作情報の厭濫に基づいて嗜好情報を生成する嗜好情報 生成手段と、この生成された嗜好情報に応じて、お勤め 情報を生成するお勧め情報生成手段と、この生成された お勤め情報を表示する映像省声出力手段と、を有するこ とを特徴とする映像視聴装頭

【議束項3】 リモコンが信息したリモコン指称 I Dと 建作情報の履想と発信する受情手腕と、この変化 技作情報の履想と基づいて明智情報を生成する噂前情報 生成す間と、この生成された噂好情報と生成する。 精報を生成する影響が積極を表現と、この生成 と記して、影動の 精報を生成する影響が直接しまれまして。 ク化学院子させるフログラム。

【請求明の】 リモコンが活信したリモコン国有「Dと 技作情報の履歴とを受信するを信手順と、この受信した 操作情報の履歴と変づいて機材積数を定成する場対情報 生成手順と、この生成されて環対情報に応じて、お助か 情報を生成するお助か情報を単手順と、この生成された お助か情報を表示する映像当市出力手順と、ミロンビュ ータに実符させるアログラムを記録したコンビュータ説 本数り可能を記録解本。

【請求項10】 リモコンが送信したリモコン固有1D と嗜好情報とを受信する受信手段と;この受信した嗜好 情報に応じて、お勧め情報を生成するお勧め情報生成手 段と;この生成されたお勧め情報を表示する映像音声出 カ手段と;を有することを特徴とする映像複数装置。

【請求項11】 リモコンが迷信したリモコン固有 I D と嗜好情報とを受信する受信手順と;この受信した嗜好 情報に応じて、お勧か情報を生成するお勧か情報と成年 順と;この生成されたお勧か情報を表示する映像音声出 カ手順と;をコンビュータに実行させるアコクラム。

【請求項1.2】 リモコンが送信したりモコン版有1 D と階質情報とを受信する受信手順と;この受信した哨貨 情報に応じて、お勧か情報を生成するも知か情報を主成する 順と;この生成されたお勧か情報を表示する映像音声出 力手順と;をコンピューの実行させるプログラムを記 該したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求明13】 リモコンが遠信したりセコン節末1 D と操作情報とを受信する受信手段と、この受信した上記 リモコン箇末1 Dと上記録情報の意味と参議時る審 積手段と、上記録情報の意味と参ういて等材情報を集 広さる曖昧情報と手段と、この生成され些情報を生 広じて、お物が情報を生成するお勧が情報生成手段と; この生成されたも動か情報生活者である活手段と;を有 することを特徴とするユーサ情報サーバ、

【請求領14】 リモコンが民信したリモコン制有1D と操件情報とを受信する受信手組と;この受信した上記 リモコン関有1Dと上記操作情報の履歴とを要覆する蓄 環手順と;上記操作情報の履歴に基づいて博労情報を 成する確保折算地上成于順と;この生成された噂野情報化 にむて、お締か情報を生成手規と この生成されたお勧め情報を送信する送信手順と;をコ ンビュータに実行させるプログラム。

【請求項15】 リモコンが揺乱したリモコン超有 L D と指作権限と交流する受活率機能 とこの受成した。 リモコン固有 L D と上型操作情報の機能と を満情する著 権 成立 に 、 上記操作情報の機能と 返れて電路情報をは 成立て、 と動か情報を生成するとおか情報を進す形と; この生成される動か情報を生成するとおか情報を成する場合事態。 この生成されるかか情報を生成するとおか情報をは この生成される事が情報を受力である。 メータに実行させるプログラムを記録したコンビュータが成入り可能な影響は

(請求項161) ジモコンが経信したりモコン協有1D と操作物物の選座とを受信する交信有を:この受信を に立た。 は記録性情報の選座に基づいて嗜好情報を生成する嗜 好情報を成手段と:この生成された確請情報に応じて、 お助かは締役主成するお助が情報と連行と;この生成 されたお助が情報を選信する遺信手段と;を有すること を特徴とすることで情報をよった。

【請求罪17】 リモコンが諸島したりをコン園有1D と操作情報の課題とを受信するを診り継とこの受信が単と、この実施 対情報を返手規と、この生成されて物状情報を止成する端 対情報を返手規と、この生成されて物状情報に応じて、 活動か情報を生成する才認か情報を表情と、この生成 されたお勧か情報を送信する送信手規と、ミ コンピュー タに実行させるフログラム。

【請求項18】 リモコンが諸信したりセコン部前1D と操作情報の履歴とを受信する受信手順と:この受信し た上部操作情報の履歴と基づいて可能情報を生ます。 好情報生成手順と:この生成されて解析情報に応じて、 対象が情報を生成するお勧か情報を出まず事場:この生成 されたお勧か情報を送信する送信手機と;をコンピュー タに実行させるフログラムを記録したコンピュータ読み 取り可能を記録ばい。

【請求項19】 リモコンが送信したリモコン固有1D と喀射情報とを受信する受信手段と;この受信した上記 喧野情報に応じて、お勧め情報を生成するお勧め情報生 成手段と;この生成されたお勧め情報を送信する送信手 段と;を有することを特徴とするユーザ情報サーバ。

【請求項20】 リモコンが送信したリモコン園有1D と喀好情報とを受信する受信手退と:この受信した上記 喀好情報に応じて、おŵか情報を生成するおŵか情報生成手順と:この生成されたおŵか情報を送信する送信手順と:この生成されたおŵか情報を送信する送信手順と: ミコンピュータに実行させるアログラム、 「請求項21】 リモコンが浸るしたリモコン悩有1D

と喀奴情報とを受信する受信手順と;この受信した上記 喀好情報に応じて、お錦か清陽を生成するお飯が情報生 成手順と;この生成されたお勧が情報を送信する送信手 順と;をコンピュータに実行させるプログラムを記録し たコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項22】 所定の映像を表示する映像視聴装置が

送信した嗜好情報を受信する受信手段と;この受信した 上記嗜好情報に応じて、お勤め情報を生成するお勧め情報 報生成手段と;この生成されたお勧め情報を送信する送 信手段と;を有することを特徴とするユーザ情報サー

【請求項23】 所定の映像を表示する映像規聴装置が 遠信した哨好情報を受信する受保手順と;この受信した 上記哨好情報に応じて、お妻が情報を生成するお勧か情 報生成手順と;この生成されたお勧か情報を送信する送 信手順と;をコンピュータに実行ませるプログラム。

【請求項24】 所定の映版を表示する映像服装置が 遠信した噂躬情報を受信する受信手順と、この受信した 上記階對情報に応じて、お認か情報を生成するお認か情 様生成手順と、この生成されたお勤め情報を送信する送 信手順と、をコンピュータに実行させるプログラムを記 並したコンピュータ提及取り可能な記録媒体。

【請求項25】 ユーザが入力した操作情報の履歴を著 積する蓄積手段と:上記蓄積された操作情報の履歴を送 信する送信手段と:を有することを特徴とするリモコ

【請求項26】 ユーザが入力した操作情報の履歴を装 積する蓄積・順と:上記審積された操作情報の履歴を送 信する送信年順と:をコンピュータに実行させるアログ ラム。

【請求迎27】 ユーザが入力した操作情報の展歴を蓄 群する著籍手順と: 上温密第された操作情報の限度と 信する送信手順と: をコンピュータに実行させるアログ ラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録域体、 (請求四28】 ユーザが入力した操作情報の運歴を蓄 精する基額手段と: 上記操作精報の課定に基づいて唯幹 情報を生成する明覚情報生成手段と: この生成された理 昇情報に応じて、お勧か情報を生成するお勧か情報と 手段と: この生成された理 手段と: この生成された認か情報と返する返信手段 と: 含有することを特徴とするリモコン。

【請求項29】 ユーザが入力した操作特級の腹煙を蓄 積する蓄積手順と: 上記接件特別の腹便に基づいて哨好 情報を生成する政情報生度を対している生成では 好情報に応じて、お勤め情報を生成するお勧め情報生成 手順と:この生成されたお勧か情報を送ばする送信手順 と:モコンピューアと実行させるプログラム。

【請求明 3 0】 ユーザが入力した操作情報の関係を著 精する意味を消し、上記提供特殊的関係に基づいます。 特報を生成する喀封情報生成手順と、この生成された喀 封情限に応じて、お憩が情報を生成すると診め対情性生成 年報と、この生変れたお憩が情報を生成すると診りた と、さコンビュータに実行させるアログラムを記録した コンピュータに実行させるアログラムを記録した コンピュータに実行させるアログラムを記録した

【請求項31】 ユーザが入力した操作情報の履歴を蓄 積する蓄積手段と;上記操作情報の履歴に基づいて嗜好 情報を生成する嗜好情報生成手段と;この生成された嗜 好情報と、リモコン固有IDとを送信する送信手段と; を有することを特徴とするリモコン。

【請求項32】 ユーザが入力した操作情報の履歴を蓄 精する蓄積手順と;上記操作情報の履歴に基づいて嗜好 情報を生成する嗜好情報生成手順と;この生成された嗜 好情報と、リモコン固有IDとを送信する送信手順と; をコンピュータに実行させるプログラム。

【請求項33】 ユーザが入力した操作情報の履歴を蓄 **積する蓄積手順と;上記操作情報の頻整に基づいて嗜好** 情報を生成する喀好情報生成手順と;この生成された嗒 好情報と、リモコン固有1Dとを送信する送信手順と; をコンピュータに実行させるプログラムを記録したコン ビュータ語み取り可能な記録媒体。

【請求項34】 リモコンが、リモコン固有1Dと、ユ 一ザが操作した操作情報とを送信する送信段階と;上記 リモコンが送信した上記リモコン間有IDと上記操作情 報とを、映像視聴装置が受信する受信段階と;上記映像 視聴装置が受信した上記リモコン固有IDと上記操作情 報の履歴とを、上記映像視聴装置が蓄積する蓄積段階 と・ト記様化情報の関係に基づいて曙好情報を、上記映 像視聴装置が生成する嗜好情報生成段階と;上記生成さ れた噂好情報に応じて、お勧め情報を、上記映像視聴装 置が生成するお勧め情報生成段階と;上記生成されたお 勧め情報に対応する映像または音声を、上記映像視聴装 置が表示するお勧め情報表示段階と:を有することを特 帯とする放送システムにおける香組制御方法。

【請求項35】 リモコンが、リモコン固有1Dと、ユ 一ザが操作した操作情報とを送信する送信段階と;上記 リモコンが送信した上記リモコン固有IDと上記操作情 報とを、映像視聴装置が受信する受信段階と;上記映像 視聴装置が受信した上記リモコン固有IDと上記操作情 婦の関係とを ト記時係視底装置が蓄積する蓄積段階 と;上記操作情報の履歴に基づいて嗜好情報を、上記映 係規院装置が牛成する嗜好情報生成段階と:上配生成さ れた嗜好情報に応じて、お勧め情報を、ユーザ情報サー バが生成するお勧め情報生成段階と;上記生成されたお 勧め情報に対応する映像または音声を、上記映像視聴装 置が表示するお勧め情報表示段階と;を有することを特 徴とする放送システムにおける番組制御方法。

【請求項36】 ユーザが入力した操作情報の収歴を、 リモコンが落積する蓄積段階と;リモコン固有1Dと上 記蓄積された操作情報の履歴とを、リモコンが送信する 送信手段と:上記リモコンが送信した上記リモコン固有 I Dと上記操作情報とを、ユーザ情報サーバが受信する 受信的器と:この受信した上記リモコン固有1Dと上記 操作情報の履歴とを、上記ユーザ情報サーバが蓄積する 着精段階と:上記操作情報の履歴に基づいて嗜好情報 ト記ユーサ情報サーバが生成する嗜好情報生成段階 と;この生成された嗜好情報に応じて、お勧め情報を、 上記ユーザ情報サーバが生成するお勧め情報生成段階

と、この生成されたお勧め情報を、上記ユーザ情報サー バが送信する送信段階と:上記送信されたお勧め情報に 対応する映像または音声を、上記映像視聴装置が表示す るお勧め情報表示段階と;を有することを特徴とする放 送システムにおける番組制御方法。

【請求項37】 ユーザが入力した操作情報の履歴を、 リモコンが蓄積する蓄積段階と;リモコン固有IDと上 記蓄積された操作情報の履歴とを、リモコンが送信する 送信手段と;上記リモコンが送信した上記リモコン固有 IDと上記操作の履歴とを、映像視聴装置が受信する受 信時階と:上記映像視聴装置が受信した上記リモコン固 有IDと上記操作情報の履歴とを、上記映像視聴装置が 蓄積する蓄積段階と:上記操作情報の履歴に基づいて嗜 好情報を、上記映像視聴装置が生成する嗜好情報生成段 階と:上記生成された嗜好情報に応じて、お勧め情報 を、上記映像視聴装置が生成するお勧め情報生成段階 と:上記生成されたお勧め情報に対応する映像または音 声を、上記映像視聴装置が表示するお勧め情報表示段階

と;を有することを特徴とする放送システムにおける番 組制御方法。

【請求項38】 ユーザが入力した操作情報の関歴を、 リモコンが萎縮する萎糟段階と:上記操作情報の履歴に 基づいて、上記リモコンが嗜好情報を生成する嗜好情報 生成段階と;リモコン固有IDと上記生或された嗜好情 報とを、リモコンが送信する送信手段と:上記リモコン が送信した上記リモコン固有IDと上記曙好情報とを、 ユーザ情報サーバが受信する受信段階と;上記受信した 曜好情報に応じて、お勧め情報を、上記ユーザ情報サー バが生成するお勧め情報生成段階と;この生成されたお 勧め情報を、上記ユーザ情報サーバが送信する送信段階 と:上記ユーザ情報サーバが送信したお勧め情報を、映 像視聴装置が受信する受信段階と;上記受信したお勧め 情報に対応する映像または音声を、上記映像視聴装置が 表示するお勧め情報表示段階と;を有することを特徴と する被送システムにおける番組制御方法。

【請求項39】 ユーザが入力した操作情報の履歴を、 リモコンが萎結する蓄積段階と;上記操作情報の震歴に 基づいて、上記リモコンが嗜好情報を生成する嗜好情報 牛成段階と:リモコン固有IDと上記生成された嗜好情 報とを、リモコンが送信する送信手段と;上記リモコン が送信した上記リモコン固有IDと上記階好情報とを、 映像視聴装置が受信する受信段階と;上記受信した嗜好 情報に応じて、お勧め情報を、上記映像視聴装置が生成 するお勧め情報生成段階と;この生成されたお勧め情報 に対応する映像または音声を、上記映像視聴装置が表示 するお勧め情報表示段階と;を有することを特徴とする 放送システムにおける番組制御方法。

【請求項40】 リモコンが、リモコン固有 I Dと、ユ ーザが操作した操作情報とを送信する送信段階と: リモ コンが送信したリモコン固有IDと操作情報とを、ユー ザ情報サーバが受信する受信段階と、この受信した上記 リモコン固有1Dと上記程所情報の原金を、上記ユー 学能サーバが業権する著称段階と、上記辻所情報の原 歴に基づいて時計析器を、上記ユーザ情報サーバが生成 ちの解析領処生収度器と、この生成されて物計析が生成 して、お勧か情報を、上記ユーザ情報サーバが中成する お認か情報を成分限と、この生成されて効計が動格と、上記ユーザ情報サーバが信息たる認か情報を、上記ユーザ情報サーバが自然を活起の開発、上記ユーザ情報サーバが信息たる認め情報を、映像規模変源が 受信する受信限階と、上記受信したお助か情報に対応する の情報表示段階と、上記受信したお助か情報に対応する の情報表示段階と、上記受信したお助か情報に対応する の情報表示段階と、と言することを特徴とする放送シス テムにおける新規制度が洗

【請求項41】 ユーザゲ人力した賃料情報の関係を リモコンが蓄積する蓄積円限分: 上起操件情報の関係に 採がれて、上記リモコンが場好情報を生成する理学情報 生成段階と;この生成された場好情報に応じて、お数的 情報を、上記リモコンが生成する計動が情報を成り さる送信円限と;上記送信されたお数が情報を対応する 吸収または音声を、上記時信息が実示するお数が 情報表表別階と;と考することを特徴とする数述システ んにおける著組制度方法。

【請求項42】 請求項39~請求項41のいずれか1 項において、上記妨送システムは、電波放送システムま たはインターネット放送システムであることを特徴とす る放送システムにおける番組制御方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、放送システムにお ける映像視聴製置をリモコンで操作する放送システムに おける番組削削方法、その装置、プログラムおよび記録 緩体に関する。

100021

【従来の技術】テレビのリモコンは、テレビから離れた 位置でそのテレビをコントロールする装置であり、テレ ビ用の従来のリモコンに戻らず、携帯電話機能付リモコ ン、PDA機能付リモコン、腕時計機能付リモコン等が

【0003】なお、上記PDAは、Personal Data Assistantの略で、手のひらサイズ の小型携帯情報端末のことである。スケジュール管理や 世所録、メモ俄、パソコン連携等が可能であり、電子手 様よりも多機能である。

【0004】また、電波放送は、一根の地上波テレビ放 送、ラジオ放送、衛星放送、ディジタル機量放送等の、 電波を通じて番組を放送する放送形態である。これらに 利し、インターネット放送は、インターネットを通じて 番組を放送する放送形態である。

【0005】ところで、テレビやビデオ等の映像視聴装

置において、映像観聴装置 1台について、専用リモコン が1台設けられていることが一般的であり、赤外線信号 や電波信号等の乗線信号を使って、離れた場所から映像 複聴装置を操作することができる。ユーザが、テレビや ビデゴ等の映像限距装置を操作することきに、リモコンを 用いて操作することが一般的である。

【0006】1倍のテレビを複数のユーザが複数し、人 からりモコンが1点が存在する場合、リモコンを持っ ているユーザが、リモコンを操作し、テレビのチャンネ ル強杯や倉景場所等を行う、リモコンを持っていないユ ーザが、チャンネルを接付するためには、リモコンを持 っているユーザに、そのリモコンを借りて、リモコン接 作する。

【0007】上記テレビやビデオ等の映像規聴装置を、 複数のユーザが使用する場合、1台のリモコンを複数の ユーザが使うので、ユーザ毎の操作履歴を記録すること ができたい

【0008】ところで、特開2000-255325分 報には、ユーザの視聴限歴を記録し、EPG(E1ec セronic Program Guide、電子等組 表)のデータと照らし合わせることによって、ユーザの 喀射情報を生成し、お勧め番組を提示する方法が記載さ カブいる

【0009】上記従来の方法を組み合わせると、ユーザ の視聴度歴とEPGとに基づいて、そのユーザのお好み のテレビ番組情報を、テレビに表示するサービスを考え ることができる。

【0010】しかし、リモコンの操作履歴を記録するだけでは、謎の操作による操作履歴であるのかが不明であるのか、複数のユーザの操作履歴を同時に取得することができない。

【0011】ところで、上記EPGは、番組名や番組の 説明、放送時間、出演者の情報を持っている。これらの 情報を、テレビ画面上で確認できる!番組説明,サービ ス等が知られている。

【0012】特開2001-61110公帐には、ユーザ毎に操作情報を取得し、つまり、複数のリモコンから、各10をつけて、TVに提作コマンドを送り、リモコンの優先順位の順番にに従って、操作を受け付ける方法が開示されている。

【0013】しかし、この方法は、操作履歴を蓄積していないので、リモコンによって操作されたアヤについてのみ、リモコンを識別できるだけであり、他のTVにおいてはもちみん、当該TVにおいてさえも、お難め情報を取得することができない。

[0014]

【発明が解決しようとする課題】一方、複数人数で使う ことができるワークステーション等のコンピュータで は、ユーザ I Dとバスワードとを入力してログインする ことによって、ユーザ独自の設定等、ユーチ毎のサービ スを受けることができ、また、操作の記録を残すことが できる。たとえば、どのサイトを見た野かを示す記録 が、プラウザに残り、必要なサイトを、後で見直すこと ができる。

【0015】しかし、この場合、ログインしているユーザひがら新たなユーザが、上記ワークステーションを 支えようにするためには、上記ログインしているユーザ がログアウトし、上記新たなユーザが起めてログインテ な必要があるので、新たなユーザがでめてログインテ ンを使えるようにするための様件が頻繁であるという問 類がある。

【0016】また、ログイン等のユーザ識別方法によって、ユーザを説別する従来例では、1つのテレビやビデオ等の映像視聴装置をリモコンで操作し、操作収歴を記載する場合、複数のユーザが、リモコンを同時に使うことができないという問題がある。

【0017】上記様未得では、所定のリモコンを、他人の家の映成視聴返請等、ユーザが温滞使っている映像報度接渡以外に使わうとすると、ユーザの場所情形映像視聴装度以外には一般うとかである。 「使うことができない」 【0018】本売明は、テレビやビデオ等の映像視聴装度というに、「他性関係に応した対象の情報を表示さる場合、複数のユーザが、リモコンを使用して、1つの映像短聴装置で同時に依守するというでき、しかも、今晩れが容易力をある。 近システムにおける番組制御方法、その装置、アログラムおよび記録媒体を提供することができ、しかも、全機件が容らよびでき、とから、でいます。

[0019]

「課題を探決するための手段】本乗明は、リモコン団富 Dと、ユーゲン体性した機構を整をションコンが協 し、上記リモコンが協信した上記リモコン固有「Dと上 記操作情報とを映像現聴設置が受信し、上記映機視聴設 歴が信息した上記リモコン個有「Dと上記操作情報の概 歴とを書献し、上記書報された上記操作情報の概能と がで、お訳が情報を生成し、上記連載された上記操作情報の概能と踏 がで、お訳が情報を生成し、上記主義される主記操作情報の概能と ないて、お訳が情報を生成し、上記主義される表

[0020]

【発明の実施の形態および実施例】 (第1の実施例)図 1は、本発明の第1の実施例である放送システムBS1 を示すブロック図である。

【0021】放送システムBS1は、第1のリモコンR C11と、第2のリモコンRC12と、第3のリモコン RC13と、映像根聴装置VS1とを有する。

【0022】第1のリモコンRC11は、操作情報入力 部1-5と、制師部1-6と、信号入出力部1-7と、 「D保持部IM1とを有する。

【0023】ID保持部IM1は、第1のリモコンRC

1 I の固有の I Dを保持し、制御部 I - 6と信号入出力 部 I - 7とは、操作情報人力部 I - 5を介してユーザが 入力した操作情報と、第 I の J モコン R C 1 1 の 固有の I D L を 送信する 手段の例である。

【0024】第2のリモコンRC12は、第2のリモコンRC12の固括の1Dを通信し、第3のリモコンRC 13は、第3のリモコンRC 13の間括の1Dを通信し、これら以外の点についての第2のリモコンRC1。 第3のリモコンRC13の構成は、第1のリモコンRC1で13の構成は、第1のリモコンRC1の場合に対していていませた。

【0025】映像視聴装置VS1は、信号入出力部1-8と、制御部1-9と、映像音声出力部1-10と、操 作服医器積部HM1と、嗜好情報生成部FG1と、お勧 か精雑生成部FG1とを有する。

【0026】信号入出力部1-8は、リモコンが送信したリモコン固有1Dと操作情報とを受信する受信手段の研である。操作報應審積部1M1は、上記受信した上記サモリモコン配有1Dと上記操作情報の履居とを審積する蓄積手段の開できる。

【0027】噌好情報生成都FG1は、上記操作情報の 履歴に基づいて嗜好情報を生成する嗜好情報生成手段の 例である。

【0028】お勤め情報生成部RG1は、上記生成された喀射情報に応じて、お勧め情報を生成するお勧め情報 生成手段の例である。映像音声出力部1-10は、上記 生成されたお勧め情報を表示する映像音声出力手段の例 である。

【0029】図4は、放送システムBS1において、リ モコンを操作したときの動作を示すフローチャートであ る。

【0030】S401では、リモコンRC11を使用 し、チャンネルを変える等の操作をすると、創修部1-6を介して、操作情報入力部1-5で入力された操作信 号とリモコン固有IDとを、信号入出力部1-7が出力 ***

【0031】リモコン固有IDは、リモコンRC11、 RC12、RC13のそれぞれの固有のIDであり、ど のリモコンから選信された操作信号であるかを議別する ことができるIDである。

【0032】S402では、上記操作常号とリモコン固有IDとが、信号入出力部1-8に入力される。

【0033】S403では、操作信号とリモコンIDとが、制御部1-9に送られ、上記操作信号に塞づいて、その操作内容が解釈される。

【0034】\$404、\$405、\$406では、リモ コン個布1 Dに基づいて、どのリモコンからの場件情報 であるのかを判断する。リモコンRC11を操作したと 判別されたば、ステップ5407に移り、制制部1-9 で解釈された操作情報の内容を、リモコン毎に、操作優 服業精設計和1に蓄積する。 【0035】図18は、上記実施例において、操作履歴 部HM1に蓄積されているデータベースの例を示す図で ある。

[0036] 次お、図18に記載されている基準情報に 、番組をだけてかく、ニュースやスポーツのようなシ ャンル、出版者、主題歌の作曲者等の原性情報と含まれ る。また、上記番組情報は、リモコンを使用してチャン ネルが切り換えられた後における番組である。なお、検 速する医19、図20に示すデータペースにおいても同 様であり、コンテンツ情報には、展を情報が含まれてい な

[0037]上記データベースには、リモコン駅に、機 作時刻、何チャンネルに変更した等の操作内容、視聴し た蓄組の内容、番組に関する情報等が、履歴として保存 されている。映像視聴装置として、ビデオを想定すれ ば、再生、早週り等の操作の展歴情報も、操作履歴蓄積 結H M に影響される。

【0038】次に、S410では、解釈された操作情報 の内容通りに、映像音声出力部1-10に操作命令が送 られる。

【0039】ここで、「映線用壁装置」は、テレビやビデオ等の映像を視断する装置である、映像視距装置と 1としてテレビを想定したときに、チュー方は、映像管 内出力部1 — 10に含まれているので、チャンネルを突 えることを示す操作命令があれば、映像音声出力に 10円のチューナが動作し、受信チャンネルを変えるこ とができる。なお、S404、S405、S406で、 ビのリモコンかかの信号でもないと物図されると、 11では、映像音声出力部1 — 10がエラーを表示す

[0040]次に、上記実施例において、操作関係に基 がいてお助が情報が提供される動性について到明する。 [0041] 2041 加速システムB 51において、リ モコンがお助か情報を要求した場合に、操作関係に基づ いて、お勧か情報が提供される動性を示すフローチャートである。

【0042】なお、ユーザが、リモコンを介して、お勧め情報提供を要求したときに、お勧め情報生成部RG1 が、ユーザにお勧め情報を提供するようにしてもよく、 また、定期的に、情報提供するようにしてもよい。

[0043] S501では、ユーザ」がリモコンRC1 を使ってお動か情報を要求する。操作情報入力部1-ちで入力されたも動か情報要求信号とリモコン部有1D をか、納帽部1-6を介して、信号入出力部1-7から コ力される、S502では、診断が精報実常信号リモ コン固有1Dとが、信号入出力部1-8に入力される。 リモコン個有1Dは、60リモコンからの要求信号である。 のかか分をようになっている。

【0044】S503では、お勧め情報要求信号とリモコン固有IDとが制御部1-9に送られ、お勧め情報要

東内野が解釈される。S504、S505、S506では、サモン国有「Dによってどのリモコンからのお勧め情報要まであるのかを判例する。リモコンRC11を 経性化た場合、リセコンRC11であると判別され、ス テップ550では、発作しているというでは、操作機能から、 ユーザか今までに規能したコンテンツ、その内容等を生 成し、この生成されたコンテンツと、の内容等を生 様し、この生成されたコンテンドを正がれて、関係 単生成都FG1が、リモコンRC11の嗜好情報を生成

【0045】S508では、上記生成された曜好情報を、お勧め情報生成部RG1に送り、喀好情報に合わせたお勧め情報を生成する、S509では、制博部1-9を介して、映像音声出力部1-10がお勧め情報を表示し、ユーザ1に提供する。

【0046】なお、8504、8505、8506では、どのリモコンからの信号でもないと判定されると、8516では、映像音声出力部1-10に、エラー表示

【0047】図19は、上記実施例において、インター ネット放送における操作履歴データベースの例を示す図 である。

【0048】図20は、上記実施例において、第1のり モコンRC11の操作順歴データベースの例を示す図で ある。

【0049】次に、上記実施例における嗜好情報の生成 方法の例について説明する。

【0050】図21は、上記実施例において、嗜好情報 生成部FG1に格納されている嗜好情報データベースの 例を示す図である。

【0051】この何では、視聴した番組をジャンル別に 分け、ユーザの様作履鑑に基づいて、ユーザの視聴回 数、視聴時間を計算すれば、そのユーザが、どのジャン ルをよく見ているかが明らかになる。

【0052】操作概應には、図18、図19、図20に 示すように、番組やコンテンツの属性情報が指納され、 属性情報の1つであるジャンルに基づいて、分類でき る。また、次の操作履歴の時刻との差分を計算すれば、 視聴時間を、実めることができる。

[0053]上級のようにして、ユーザのジャンル列略 労情報を生成することができる。また、出演者に関し て、ユーザの規範側数、視聴時間を背頂すれば、そのユーザがどの出演者をよく見ているかが明らかになる。こ のようにして、ユーザの出演者解解が指情を生成することができる。番組には、ジャンル、出演者以外にも、暴 組に含まれるキーワード、ロケ地、テーマ曲の演奏者 等、様々な関化が存在する。これらを重重組み合わせれば、ユーザのより組かい場合情報を生成することができ

【0054】次に、電波放送等ではEPG(電子番組 表)を配信し、これに基づいて番組を選択する方法が、 BSディジタル放送等では一般に行われている。上記実 施例においては、お勧め情報生成部RG1に、番組情報 を保存できる仕組みになっている。

【0055】一方、インターネット放送等では、ユーザ の要求に基づいて映像を配信するいかゆるオンテマンド での放送形態が考えられる。この場合でも、ユーザの要 求に基づいて映像を配信することができる時間帯と、で きない時間帯とがあるそれられ、その時間帯において 視数することができる番組が存在する。

【0056】図22は、上記実施例における番組情報データベースの例を示す図である。

【0057】図23は、上記実施例におけるお勧め情報 の例を示す図である。

(9058) 上記センデマンド書組情報も、図22に示す形式と同じ形式で保存することができる。このような 器制情報には、即時間を、放送されている青編者と、襲 要と、ジャンル等からなる配性情報が記載されている。 (9059) ユーツの場合情報が、起砂方情報を厳密 C1に送されると、その時間等に放送されている登組 と、図22に示すま物が構想として生成する。図21に示すよりが報息として生成する。図21に示すま物が構想として生成する。図21に示すま物が構想として生成する。図21に示すま物が構想として生成する。図21に示すま物が構想として生成する。図21に示すま物が構造に、変生の外観点は、ジャンル列、出流等のように、複数の特観点は、ジャンル列、出流等のように複数存在し、また、暗好の評価尺度も複雑回数、視 精神的上等数を存在し、また、暗好の評価尺度も複雑回数、視 機能的というない

【0060】どのような分類関点はたは評価尺度によって、も節が情報を作成するがは、いおいろ考えるが、 重みな与えて総合評価するのも1つである。図23に示すと節が情報は、ジャンル別の分類域反と、視聴時間の 関格人度とから或かられたお節が積である。図22に示す各等報は、ジャンルを配性情報としてもち、視聴時間のはいたいといった。関係時間としてもち、視聴時間される。時間帯が「の時」である場合。図23に示すように、ニュースよりもスポーツが上位に稀薦されている。

[0061] この何では、放送解別によって、別欄のお 診か情報を示している。オンデマンドの放送形像では、 時間によって、お認めが変化しない可能性があり、それ らのお認か傾位が高いと、いつも同じお認め情報になる ので、オンデマンドと、スケジェールに関いた数と を分ける必要がある状況も考えられるためである。 「2062] (20 つの味噌の)で、本当期の第つの事

【0062】(第2の実施例)次に、本発明の第2の実 施例について説明する。 【0063】図2は、本発明の第2の実施例である放送

システムBS2を示すブロック図である。 100641 放送システムBS2は、第1のリモコンR

て21と、第2のリモコンRC22と、第3のリモコン RC23と、映像根聴装置VS2、第2の映像根準装置 VS2aと、エーザ音樂ナーバUS2と、コンテンツサーバCS2と、ネットワークNW2とを有する。 【0065】第1のリモコンRC21は、操作情報入力 部2-5と、制御部2-6と、信号入出力部2-7と、 10保格部1M2とを有する。

【0066】ID保持部IM2は、第1のリモコンRC 21の箇有のIDを保持し、制御部2一6と保守入出力 部2一7とは、操作情報入力部2~5を介してユーザが 入力した操作情報と、第1のリモコンRC21の固有の IDとを误信する手段の例である。

【0067】第2のリモコンドC22は、第2のリモコンドC22の関布の1 Dを送信し、第3のリモコンドC23の関布の1 Dを送信し、これる以外の点についての第2のリモコンドC2、第3のリモコンドC22の構成は、第1のリモコンドC21の構成と同様である。

【0068】映像視聴装置VS2は、信号入出力部2-8と、制御部2-9と、映像音声出力部2-10とを有 オエ

【0069】信号入出力部2-8は、リモコンが送信したリモコン固有 I Dと操作情報とを受信する受信手段の例である。

【0070】映像音声出力部2-10は、上記生成されたお勧め情報を表示する映像音声出力手段の例である。 【0071】ユーザ情報サーバUS2は、操作履歴蓄積 部HM2と、嗜好情報生成部FG2と、お勧め情報生成部FG2とを有する。

【0072】操作曖腰蓄積部HM2は、上記受信した上記リモコン固有【Dと上記操作情報の曖昧とを蓄積する 変籍手段の例である。

【0073】 嗜貯情報生成部FG2は、上記操作情報の 履歴に基づいて嗜好情報を生成する嗜労情報生成手段の 例である。

【0074】お勧め情報生成部RG2は、上記生成された階好情報に応じて、お勧め情報を生成するお勧め情報 生成手段の例である。

【0075】一般に、コンテンツサーバCS2に格納されている映像コンテンツを、ネットワークNW2を介して、映像複胞装置VS2に配信し、ユーザは、映像視態 まないるの映像音声出力部2-10で、映像等の情報

【0076】次に、ユーザ情報サーバUS2内にユーザ 情報を蓄積する場合に、リモコンを操作したときに操作 歴度を蓄積する動作について説明する。

【0077】図6は、放送システムBS2において、リモコンを操作したときに、その操作履歴を、操作履歴 積部HM2に蓄積する動作を示すフローチャートであ

(0078] S601では、リモコンRC2 [を使用して、チャンネルを変える等の操作をすると、操作情報入力部2〜5から入力された操作情報(要求信号)と ID

制御部2-6を介して、信号入出力都2-7から出力さ カス

【0079】S602では、上記集件情報(要求信号) とりモコン関系 Deb、映像電影器2~4年入力 れ、ネットワークトW2を介して、リモコンドC21の 操作情報とリモコン個有 IDとが、ユーザ情報サーバU S2に達られ、信号入出力成2~12に入力される。こ の場合におけるリモコン間有 IDは、どのリモコンから の製作情報であるかが分かるようになっている、S60 3では、提作情報は順等部2~13に違られ、操作内容 が解理される。

【0080】S604、S605、S606では、リモコン固有1Dに基づいて、どのリモコンからの指律情報であるかを刊別する。リモコンRC21を接件した場合、リモコンRC21を操作した場別的は、ステップ S607に移り、制御第2-13で解散された操作情報の内容と、リモコン別に、技術医療解散計解と影響

[0081] 図)9に示すデータペースには、リモコン 別に、裁判時限と、どのURLから配信されるコンテン ツに変更した等の操作的容と、コンテンツに関する情報 等が概価として保存される。映像視聴装置としてビデオ を想定すれば、再生、早返り等の操作も操作機振器積部 HM 2に駆逐情報/密稿される。

[0082] S610では、解釈された操作構物の内容 通りに、制物部2-13、信号入出力部2-12、信号 入出力部2-8、制即部2-9を介し、映像音声出力部 2-10に操作命令が送られ、第10実建制と開業に操 作が行われる。なれ、S604、S605、S605、S606 において、どのリモコンからの信号でもないと判定される と、S611において、映像初端装置いる2にエラーを 表示することも、第10実施例では

【0083】次に、放送システムBS2において、リモコンがお勧め情報を要求したときの動作について説明する

【0084】図7は、放送システムBS2において、リ モコンがお勧め情報を要求したときの動作を示すフロー チャートである。

【0085】なお、ユーザがリモコンからお勧め情報提供を要求したときに、お勧め情報生成部RG2が、ユーザに情報提供するようにしてもよく、また、お勧め情報生成部RG2が、定期的に情報提供するようにしてもよい

【0086】S701では、ユーザがリモコンRC21 を使用し、お勧め情報を要求する。

【0087】S702では、採作情報(お飲め精報要求 信号)とリモコン固有1Dとが、信号入出力部2-8に 入力される。このリモコン固有1Dは、どのリモコンか らの操作情報(お飲め情報要求信号)であるかを特定す る信号である。また、S702では、操作情報が映像視 聴装置2-4に入力され、ネットワークNW2を介し て、ユーザ情報サーバじS2に、リモコンRC21から の操作情報が送られ、信号入出力部2-12が入力す

【0088】S703では、お勧め要求信号が制御第2 -13に送られ、お勧め要求内容が解析される。S70 4、S705、S706では、リモコン固有IDに基づいて、どのリモコンからのお勧め情報要求であるのかを 9400-1・2

【0089】リモコンRC 21を操作した場合は、リモコンRC 21が操作したと判別し、ステッアS707に移り、操作履歴整備部日M2に審層されている操作程度に基づいて、ユーザが今までに規障したコンテンツ、その内容等から、暗覚情報と起話FG 2が、リモコンRC 21の電質情報を生成する。

【0090】S708では、生成された埋針情形だ、お 物か情報生成部に92に送られ、軽好情報に合かせたお 物が情報が生成される、S709では、例郷部2-13 から個半人出力部2-12、個号人出力第2-8、別郷 第2-9を介し、映像音声出力部2-10にお勧め情報 が送られ、お勧め情報がユーザ1に提供される。

【0091】なお、S704、S705、S706では、どのリモコンからの信号でもないと判定されると、S716において、映像視聴装置VSにエラーを表示することも、第1の実施例と同様である。

【0092】ユーザ情報サーバUS2に、映像視聴装置 をいくつも接続することは可能である。

【0093】ここで、普段は、リモコンRC21を使用 して、映像複類装置いる2の映像を初期しているユーザ が、リモコンRC21を使用して、映像視聴装置VS2 aを操作する場合を考える。

【0094】映像現職装置VS2aも、ネットワーク型を介化で、ユーザ情報サーバ以るに接続されている。映像視聴装置VS2aを操作したときのリモコンRC21の操作情報を、ユーザ情報サーバ以るとは事情を必要を必要を発作したときたおいてリモコンRC21の操作情報をユーザ情報サーバUS2に実施する過程とは映能視聴表で、フェンスを開発して、サービーンスで、フ・ローンスで、フ・ローンスで、フ・ローンスで、フ・ローンスで、フ・ローンスで、中ではサーバルンスに集体情報を帯視し、と歌か情報の機能を受け、中で、映像視聴送、ないとのかっても、ユーザ情報サーバUS2に操作情報を帯視し、と歌か情報の機能を受けることができる。

【0095】なお、哺射情報の生成方法、お勧か情報の 生成方法は、第1の実施例における方法と同じである。 【0096】(第3の実施例)図3は、本発明の第3の 実施例である放送システムBS3を示すブロック図であ

【0097】放送システムBS3は、第1のリモコンR C31と、第2のリモコンRC32と、第3のリモコン

- RC33と、映像視聴装置VS3と、第2の映像視聴装置VS3aと、コンテンツサーバCS3と、ネットワークNW3とを有する。
- 【0098】第1のリモコンRC31は、操作情報人力 部3-5と、制度部3-6と、信号入出力部3-7と、 操作環座審情部日M3と、喉好情報生成部FG3と、お 総が検索生成部FG3とを有する。
- 【0099】第2のリモコンRC32、第3のリモコン RC3の構成は、第1のリモコンRC31の構成と同 様である。なお、リモコンRC31、RC32、RC3 3に、1D保持部1M3を設けるようにしてもよい。
- 【0100】映像視聴装置VS3は、信号入出力部3-11と、制御部3-12と、映像音声出力部3-13と を有する。
- 【0101】次に、映像視聴装置V3において、リモコンを操作した場合に、操作履歴を蓄積する動作について説明する。
- 【0102】図8は、放送システムS3において、リモコンを操作した場合の動作を示すフローチャートである。
- 【0103】S801では、リモコンによってチャンネルを変える等の操作をすると、どのような操作をしたかを示す操作情報が、操作情報入力部3-5から、制御部3-6に送られる。
- 【0104】\$802では、制御部3-6で操作内容が解釈され、\$803では、制御部3-6で解釈された操作情報の内容を、操作履歴蓄積部HM3に蓄積する。
- 【0105】図20に示す換作履歴データベースには、 リモコン別に操作時刻、何チャンネルに変更した等の操 作内容、視聴するコンテンツの内容等が履歴として保存 される。
- [0106]映成振聴数度としてビデオを影響すれば、 再生、単連り等の技術も技術は既然蓄積部IM3に既然情 板が顕微される。技術情報人が認う一ちから入力された情報が操作信号として信号人出力部3 - 7から出力され る。S804では、技術情報が、映像視聴装置VS3の 信号失出力部3 - 11に入力され
- 【0107】 S805では、解釈された操作情報の内容 通りに、映像視聴装置VS3に操作命令が送られ、映像 音声入出力部3-13を、第1の実施例と同様に操作す
- 【0108】次に、放送システムB3において、ユーザ 1がリモコンRC31を使い、操作覆圧に基づいて、お 額の情報の提供を受ける動作について説明する。
- 【0109】 図9は、放送システムB3において、ユーザ1かリモコンRC31を使い、操作厭態に基づいて、 お勧め情報の提供を受ける動作を示すフローチャートで
- 【0110】S901では、ユーザ1がリモコンRC3 1を使って、操作情報入力部3~5からお勧め情報を要

- まする。S902では、制御部3-6で要求内容が解釈 される。S903では、操作既態から、ユーザが今まで に視聴したコンテンツ、その内容等に基づいて、嗜好情 報生成部FG3でリモコンRC31の嘈對情報を生成す
- 【0111】 \$904では、生成された嗜好情報は、お 動め情報生成都RG3に送られ、嗜好情報に合わせたお 勧め情報が生成される。
- 【0112】S905では、リモコンRC31の信号入 出力部3-7からお勧め情報を発信し、S906では、 映像限職装置VS3の信号、出力部3-11が、お勧め 情報を受信する、S907では、副刺絡3-12を介して、リモコンRC31のお勧め情報が、映像音声出力部 3-13に表示され、ユーザに提供される。
- 【0113】上記のように、リモコン内に操作履歴を蓄 核すれば、映像規題装置VS3aでも、映像規題装置V S3の場合と同じく、お勧め情報の提供を受けることが できる。
- 【0114】また、リモコンに映像音声出力部を設け、 リモコンからお部が情報を提供するようにしてもよい。 さらに、電波放送システムに、映像視聴装置 V3を適用 することができる。
- 【0115】なお、嗜好情報の生成方法、お勧め情報の 生成方法は、第1の実施例における方法と同じである。 【0116】 第4の実施例、本売明の第4の実施所である。 ある放送システムBS4の構成は、第3の実施所である 放送システムBS3と同様であるので、その構成を図示
- 【0117】次に、放送システムBS4において、リモコンを操作したときの動作について説明する。

することを省略する。

- 【0118】図10は、放送システムBS4において、 リモコンを操作したときの動作を示すフローチャートで ある。
- 【0119】リモコンを操作した場合、リモコンから送信された操作信号が、映像規模装置第25公に伝わるない 可能性がある、この場合、リモコンから送信された操作 信号が、映像視聴装置VS3に伝わったか否かを測べる には、リモコン操作時に、映機規能装置VS3における 時機管時間がある-13の表示を見ればよい。
- 【0120】\$1001では、リモコンRC31を操作 し、サンネルを変える等の操作を行ったとする。どの ようを操作をしたかを示す操作信号が、操作情報と力 ある一方から制御部3 - 6に近られる。\$1002では、 信号入出力部3 - 7が操作信号とリモコン固有1Dとを 発信し、\$1003では、映像規模展置V\$3の信号入 出力部3 - 11が、操作信号とリモコン固有1Dとを を作する。\$1004では、割物部3 - 12が操作者が の4では、影響を 所収し、\$1005では、解釈された操作情報の中容通 りに、映像視聴装置V\$3に操作命令が完めるれ、映集音 中入出力部3 - 13が、第1の実験終月間候に条件

カ 暖好情報が生成される点が異なる。

δ.

- 【0121】映像視聴装選の操作が終了すると、S10 06では、信号入出力部3-11が操作終了信号を発信 する。S1007では、リモコンRC31の信号入出力 363-7が操作終了信号を受信する。S1008では、 制御部3-6が操作終了信号を理解と、操作電販器積部
- 3-10が操作内容を蓄積する。 【0122】なお、リモコンがお勧め情報を要求したと
- 【0122】なお、リモコンがお勧め情報を要求したと きの動作を示すフローチャートは、第3の実施例におけ るフローチャートと同一である。
- 【0123】(第5の実施例)図11は、本発明の第5の実施例である放送システムBS5を示すブロック図である。
- 【0124】放送システムBS5は、第1のリモコンR C51と、第2のリモコンRC52と、第3のリモコン RC53と、映像規聴装置VS5と、第2の映像規聴装 電VS5aと、コンテンツサーバCS5と、ネットワー クNW5とを有する。
- 【0125】放送システムBS5は、操作履歴審積部日 M5が、リモコン内に設けられ、曖好情報生成部FG5 とお助が情報生成部RM5とが、映像視聴装置VS5内 に設けられている点に特徴がある。
- 【0126】第1のリモコンRC51は、操作情報入力 部11-5と、制御部11-6と、信号入出力部11-7と、ID保持部IM5と、操作履歴蓄積部HM5とを 有する。
- 【0127】ID保持部IM5は、第1のリモコンRC 51の固有のIDを保持し、制御部2-6と信号入出力 部2-7とは、操作情報入力部2-5を介してユーザが 入力した操作情報と、第1のリモコンRC51の固有の IDとを逃信する手段の限である。
- 【0128】第2のリモコンRC52は、第2のリモコンRC52の固有のIDを送信し、第3のリモコンRC53は、第3のリモコンRC53は、第3のリモコンRC53の固有のIDを送信し、これら以外の点については、第2のリモコンRC52、第3のリモコンRC53の構成は、第1のリモコン
- RC51の構成と同様である。 【0129】映像視聴装置VS5は、信号入出力部11
- -11と、制御部11-12と、咬像音声出力部11-13と、嗜好情報生成部FG5と、お勧め情報生成部F G5とを有する。
- 【0130】放送システムBS5は、インターネット放送システムに応用した場合について説明する。
- 【0131】リモコンRC51の操作展歴蓄積部HM5 に操作展歴主蓄構する動作は、第3の実施解または第4 の実施例において操作履歴主蓄積する動作と同様であ る。また、お勤が情報を要求したときの動作は、第1の 実施例における動作と同様である。
- 【0132】ただし、リモコンRC51の操作履歴蓄積 部11-8に蓄積された操作履歴とリモコン固有IDと

- が、制御部11-6と信号入出力部11-7とを介して、映像視聴装置VS5の信号入出力部11-11と制 御部11-12とを経て、嗜好情報生成部FG5に送ら
- 【0133】ユーザが今までに視聴したコンテンツ、その内容家に基づいて、維定特情性生成部ドロ5で全成されて、 を取材情性は、お飲か情報中支援系の S に送られ、 制御 情報に合わせたお勧め情報が生成される。 最後に、 制御 都11-12を介して、映像音声出力部11-13にお 動か情報がユーザに操作され、 先示される。
- 【0134】なお、嗜鮮情報の生成方法、お勧め情報の 生成方法は、第1の実施例における方法と同じである。 【0135】(第6の実施例)図12は、本発明の第6 の実施例である放送システムBS6を示すブロック閉で ある。
- 【0136】放送システムBS6は、第1のリモコンR C61と、第2のリモコンRC62と、第3のリモコン RC63と、映像視聴装置VS6と、第2の映像視聴装 駆VS6aと、ユーザ情報サーバUS6と、コンテンツ サーバCS6と、ネットワークNW6とをまする。
- 【0137】放送システムBS6は、地作製産業務等H M6が、リモコン内に設けられ、端与情報生成部FG6 とお助が情報生度類RM5とが、ユーザ精製サーバUS 6内に設けられている点に特徴がある。また、放送システムBS6は、インターネット放送システムに応用した 地合である。
- 【0138】第1のリモコンRC61は、操作情報入力 部12-5と、制幹部12-6と、信号入出力部12-7と、ID保持部IM6と、操作履歴藩務部HM6とを 有する。
- 【0139】ID保持部IM6は、第1のリモコンRC 61の箇有のIDを保持し、制御部12-6と保号入出 力部12-7とは、操作情報入力部6-5を介してユー ザが入力した操作情報と、第1のリモコンRC61の固 有のIDとを送信する手段の例である。
- 【0140】第2のリモコンRC62は、第2のリモコンRC62の間有の1Dを送信し、第3のリモコンRC63は、第3のリモコンRC63の間有の1Dを送信し、ため以外の点について、第2のリモコンRC62、第3のリモコンRC63の構成は、第1のリモコンRC61の構成と同様である。
- 【0141】映像視聴装置VS6は、信号入出力部12-8と、制停部12-9と、映像音声出力部12-10とを有する。
- 【0142】ユーザ情報サーバUS6は、信号入出力部 12-12と、制御部1-13と、嗜好情報生成部FG 6と、お勧め情報生成部FG6とを有する。
- 【0143】リモコンRC61の操作履歴蓄積部HM6 に操作履歴を蓄積する過程は、第3の実施例または第4 の実施例における過程と同様である。

- 【0144】また、リモコンがお助か保障を繋束したときの動作は、第2の実施別における動作と同様である。 【0145】ただし、リモコンRC61の接件を置き 終わめに審積された操作展度とリモコン固有1Dと が、制御館12-06。信号人出力第12-7を作して、映像視聴装置VS6の信号入出力第12-8を軽く、ユーザ情報サーバUS6を建て、ユーザ情報サーバ以S6の信号人出力部12-12に入力される。操作機能と さらに、理好情報生成部下G6に送られ、嗜好情能が生成されるに発すを
- 【0146】ユーザが今までに視聴したコンテンツ、そ の内容等に基づいて、電射情報化成部FG6で生成され 大場所情報は、お勧か情報を成部RG6に送られ、嘴好 情報に会わせた対象が情報が生成される。
- 【0147】 銀後に、制制部12-13から、信号入出 力部12-12と信号入出力部12-8と制御部12-9とを介して、映像音声出力部12-10に、お勧め情 報力送られ、哺好情報に合わせたお勧め情報がユーザに 提供され、表示される。
- 【0148】なお、嗜好情報の生成方法、お勧か情報の 生成方法は、第1の実施例における方法と同じである。 【0149】(第7の実施例)図13は、本発明の第7 の実施例である放送システムBS7を示すブロック図で ある。
- 【0150】放送システムBS7は、第1のリモコンR C71と、第2のリモコンRC72と、第3のリモコン RC73と、映像視聴装置VS7と、第2の映像視聴装 置VS7aと、コンテンツサーバCS7と、ネットワー クNW7とを有する。
- [0151] 放送システムBS7は、操作製産蓄積 総 M7と嗜貨情報生成部FG7とが、リモコン内に設けら が、お物が情報生成部FM7が、映像規模験提配VS7内 に設けられている点に特徴がある。また、放送システム BS7は、インターネット放送システムに応用した場合 である。
- 【0152】第1のリモコンRC71は、操作情報入力 部13-5と、制博部13-6と、信号入出力部13-7と、操作履歴審務部HM7と、嗜好情報生成部FG7 と、1D保特部1M7とを有する。
- 【0153】ID保持部IM7は、第1のリモコンRC 71の固有のIDを保持し、制物部13-6と信号入出 力部13-7とは、操作情報入力部13-5を介して、 電射情報と、第1のリモコンRC71の固有のIDとを 送信する手段の例である。
- 【0154】第2のリモコンRC72は、第2のリモコンRC72の間角の1Dを运信し、第3のリモコンRC73は、第3のリモコンRC73の間角の1Dを送信し、これら比外の点について、第2のリモコンRC7。、第5のリモコンRC73の構成は、第1のリモコンRC71の構成と同様である。

- 【0155】映像視聴装置VS7は、信号入出力部13 -11と、制練部13-12と、映像音声出力部13-13と、お勧め情報生成部RG7を有する。
- 【01561》年コンRC71の指令限歴書商部IM7 に接伸限度を審備する過四は、第3の実施例または第4 の実施例における過程と同様である。また、リモコンが お認か情報を要求するときの動作は、第1の実施例にお ける動件と同様である。リモコンRC71の操作機に終 積高HM7に高積された操作規矩が確析報生成部序 7に送られ、ユーザが今までに視聴したコンテンツ、そ の内容等に基づいて、暗が情報を生成される。
- 【0157】生成された弊解情報は、網算部13-6と 信号入出力部13-7と、軟架視聴談置VS7の信号入 出力部13-11と制算部13-12とを経て、お助め 情限性点部RG7に送られ、明好情報に合わせたお助め 情限性点域されるが異なる。最後は、制算部12 2を介して、映像音声出力部13-13においてお勧め 情報が上域される表
- 【0158】なお、嗜好情報の生成方法、お勧め情報の 生成方法は、第1の実施例における方法と同じてある。 【0159】(第8の実施例)図14は、本発明の第8 の実施例である放送システムBS8を示すプロック図で まる
- 【0160】放送システムBS8は、第1のリモコンR C81と、第2のリモコンRC82と、第3のリモコン RC83と、映像視聴装置VS8と、第2の吹像視聴装 置VS8aと、ユーザ情報サーバUS8と、コンテンツ サーバCS8と、ホットワークNW8とを有する。
- 【0161】放送システムBS8は、操作限感素精部上 M8と喀射情報生成部FG8とが、リモコン内に設けら れ、対数が情報生成部FM8が、ユーザ情報サーバUS S内に設けられている点に特徴がある。また、放送シス テムBS8は、インターネット放送システムに応用した 組合である。
- 【0162】第1のリモコンRC81は、操作情報入力 部14-5と、制御部14-6と、信号入出力部14-7と、1D保持部1M8とを有する。
- 【0163】1D保持部1M8は、第1のリモコンRC 81の個有の1Dを保持し、制御部14-6と信号入出 力部14-7とは、哺好情報と、第1のリモコンRC8 1の固有の1Dとを送信する手段の例である。
- 【0164】第2のリモコンRC82は、第2のリモコンRC82の固有の11を送信し、第3のリモコンRC83の別モコンRC83の固有の11を送信し、これら以外の点について、第2のリモコンRC82、第3のリモコンRC83の構成は、第1のリモコンRC81の構造し個校である。
- 【0165】リモコンRC81の操作履歴蓄積部14-14に操作履歴を蓄積する過程は、第3の実施例または 第4の実施例における過程と同様である。

- 【0166】また、リモコンがお勧か情報を要果したと きの動作は、第2の実施例における動作と同様である。 リモコンRC81の指針電便業務部はMSに需積された 操件履歴は、電好情報生成部FG8に送られ、ユーザが 今までに規能したコンテンツ、その内容等に基づいて、 電好情報が止返される。
- 【0167】生成された嗜好情報は、映像視聴装置VS 8の信号入出力部14-68とネットワークNWSと信号 入出力部14-12と制解は1-413とを介して、ユ ーザ情報サーバUS8のお助か情報生成部RGSに送ら れ、贈書情報に合わせたお助か情報が生成される点が異 なる。
- 【0168】最後に、制御部14-13から、信号入出 力部14-12とネットワークNW8と信号入出力部1 4-8と制御部14-9とを介して、映像音声出力部1 4-10に、お勧め情報が送られ、嗜好情報に含わせた お勧め情報がユーザに提供され、表示される。
- 【0169】なお、哺肝情報の生成方法、お勧め情報の 生成方法は、第1の実施例における方法と同じである。 【0170】(第9の実施例)図15は、本英明の第9 の実施例である放送システムBS9を示すブロック図で れる。
- 【0171】放送システムBS9は、映像視聴装置VS 9、VS9aと、コンテンツサーバCS9と、ユーザ情 朝サーバUS9とが、ネットワークNW9を介して接続 6た、映像視聴装置VS9が、3台のリモコンRC9 1、RC92、RC93とを信する実施所である。ま
- た、放送システムBS9は、インターネット放送システムに応用した場合の実施例である。
- 【0172】放送システムBS9は、操作履歴蓄積部日 M9と暗営情報生成部FG9とが、映像現職装費VS9 内に設けられ、お憩め情報生成部RM9が、ユーザ情報 サーバUS9内に設けられている点に特徴がある。
- 【0173】第1のリモコンRC91は、操作情報入力 部15-5と、制御部15-6と、信号入出力部15-7と、ID保持部IM9とを有する。
- 【0174】ID保持部IM9は、第1のリモコンRC 91の面有の1Dを保持し、制物部15-6と信号入出 力部15-7とは、「毎好情報と、第1のリモコンRC9 1の間有の1Dとを送信する手段の例である。
- 【0175】第2のリモコンRC92は、第2のリモコ ンRC92の固有の1Dを送信し、第3のリモコンRC 93は、第3のリモコンRC93の固有の1Dを送信 し、これも以外の点について、第2のリモコンRC9
- 2、第3のリモコンRC93の構成は、第1のリモコン RC91の構成と同様である。
- 【0176】次に、放送システムBS9において、リモコンを操作したときに、操作履歴を蓄積する動作について説明する。
- 【0177】図16は、放送システムBS9において、

- リモコンを操作したときに、操作履歴を蓄積する動作を 示すフローチャートである。
- 【017名】\$1601では、リモコンを使用して、チャンネルを変える等の操作を実行すると、操作情報入力 部15-5かん側側部15-6を介して、リモコンRC 91の信号入出力部15-7から操作信号をリモコン園 有1Dとが出力される。51602では、操作信号が映 機関整変額V50の信号入出力515-8に入る。
- 【0179】S1603において、契性信号は、制御部 15-90に送られ、操作内容が解散される、S160 4、S1605、S1606では、リモコン固作1Dに よってとのリモコンからの操作情報であるのかを判別する も、リモコンRC91を指作した場合、リモコンRC9 1であると判別され、ステッアS1607に移る、S1 607では、制御部15-9つで解文まされた操作情報の内 客と、操作機既素預部HMのに、リモコン別に薬情す 6、インターネット放送における機能関医アータペース の何は、関19に示すように、第2の実態病と関係であ
- 【0180】このデータベースには、リモコン別に操作 時刻、どのURLから配信されるコンテンツに変更した か等の操作内容、視聴するコンテンツの内容、コンテン ツに関する情報等が、展歴として保存されている。
- 【0181】映像現整装置としてビデオを起席すれば、 再生、早速り等の操作の設度情報が、操作認面業務計 約9に蓄積される、なお、S1604、S1605、S 1606では、どのリモコンからの信号でもないと判定 されると、S1611において、映像専門出力部15-10にエラーを表示する。
- 【0182】次に、放送システムBS9において、操作 履歴からお勧め情報が提供される動作について説明す
- 【0183】図17は、放送システムBS9において、 操作履歴からお勧め情報が提供される動作を示すフロー チャートである。
- 【0184】お勧め情報がユーザに提供されるタイミン プは、ユーザがリモコンからお勧め情報提供を要求した ときに、お勧め情報生成部RG9が情報提供するように してもよく、また、お勧め情報生成部RG9が定期的に 情報提供するようにしてもよい。
- 【01.85] S1701では、ユーザ1がリモコンRC 91を使って、お勧め情報を要求する、操作情報入力部 15~5から、網線部15~6を介して、リモコンRC 91の信号入出力部15~5から要求信号とリモコン協 有したが出力される。51702では、要求信号が映 イースを表している。51702では、要求信号が映
- 【0186】S1703では、要求信号が、制御部15 -9のに送られ、要求内容が解釈される。S1704、 S1705、S1706では、リモコン随有1Dによっ てどのリモコンからのお勧が情報要求であるのかを判別

する。リモコンRC91を操作した場合、リモコンRC 91であると解説もれ、ステップS1707に移り、 ユーザが、今までに視聴したコンデンツ、その内容等の境 作度原に基づいて、「駅好情報生成部であり、リモコン C91の理核内積を生成する。なお、曜好情報よ、リ モコンの操作機器が高積される毎に、生成するようにし てもよい。

[0] 87] S17 08では、生成された電射網段に 映像複数機関とS9の原即部15-9、映像機関装置V S9の信号人間が第15-8、ネットワークNW9を経 て、ユーザ情報サーバUS9の信号人間が第15-12 に送られる。さらに、ユーザ情報サーバUS9の側脚部 15-13を介して、お助か情報生放電に9に送ら 開発情報に対した対象が最少付き方れた。

【0188】最後に、S1709では、生成されたお勧 め情報が、ユーザ情報サーバUS9の制置部15-1 3、ユーザ情報サーバUS9の信号入出力部15-1

2、ネットワークNW9、映像視聴装置VS9の信号入 出力部15-8、映像視聴装置VS9の制御部15-9 を経て、映像管面力部15-10がお勧め情報をユーザ1に掲述する

【0189】なお、S1704、S1705、S1706では、どのリモコンからの信号でもないと判定されると、S1716において、映像音声出力部15-10がエラーを表示する。

【0190】なお、嗜好情報の生成方法、お勧め情報の 生成方法は、第1の実施例における方法と同じである。 【0191】次に、上記実施例における操作履歴につい て補足説明する。

【0192】まず、操作原歴における番組情報やコンテ ンツ情報をどのように獲得するのかについて説明する。 【0193】1、ユーザ情報サーバで操作履歴を蓄積す る場合(第20実施例)

お節め情報の生成に関して説明したように、ユーザ情報 サーバには、番組情報データベース(図22)を格納し ており、番組情報データベースから操作履歴の番組情報 やコンテンツ情報を獲得することができる。

【0194】2.映像視聴装置で操作履歴を蓄積する場合(第1、9の実施例)

映像頻繁整置にて、EPG(電子報報表)を、電波放送 またはネットワークを介して受性し、結婚しておくたと によって、EPGから操作製態の番組情報やコンテンツ 情報を領することができる。または、番組を受信する さき、ジャンルや開発等からなる組の気性情報を受 信することによって、操作製態の番組情報やコンテンツ 情報を競響することができる。

【0195】3. リモコンで操作履歴を蓄積する場合 (第3~8の実施例)

映像視聴装置において、EPG(電子番組表)または番 組の属性情報を受信し、操作に関係した番組の属性情報 をリモコンに送ることによって、リモコンにおいて操作 履歴の番組情報やコンテンツ情報を獲得することができ ・

【0196】映像視聴装置からリモコンに情報を送る手段に関しては、電波を使ったリモコンによって実現する ことができる。携帯電話に勝手にメールが送られてくる のと同じように、映像視聴装置から、リモコンに番組の 属性情報が送られる。

【0197】図24は、上記実施例における操作履歴の 別の格納例を示す図である。

【0198】 版後に、操作環壁の格納情報に関して補足 する。操作環壁の情報は、関18、図19、図20に示 すように、番組構製となはコンテンの構築を含めてい で、図24に示すように、時刻と操作だけを格許するこ とが考えられる。この場合、暗好情報生成部が、EPG を指揮精データペースを異相、操作環壁の砂壁と 作情報とをキーとして、EPGや番組情報データペース を機成し、番組の原性情報を取得することによって、哨 好情報を生成さるととになる。

【0199】上記英施例によれば、ユーザが自分専用の リモコンを使うと決めれば、リモコン毎の操作環歴を、 映像視聴装置等に審積することができるので、お勧め情 報であるコンテンツ情報を、ユーザに提供することがで きる。

[0200]また、映像根理経歴とだく、ネットワーク を介して配信された映像を根壁できる砂な視聴機器でき えると、ユーザが同一のリモコンを使って、どの映像視 聴装置に向かって指作しても、リモコン短の操作観器 、ユーザ情報ケーバに高値でもので、お助かコンテンツ情報を、どの映像視聴装置でも提供、表示すること ができる。

[0201]さらに、視聴環標をリモコン内に審債すれ ば、どの映像視聴変置でき、操作度歴を蓄積できるの で、蓄積された操作履歴に基づいて、嗜好情報を生成 し、お散め情報を提供することができる。

【0202】 すなわち、ユーザが入力した場合情報の展 歴を蓄積する素積手段を、リモコン、映像規矩装置、ユ ーザ精散サーパのいずれかに設ける。また、操作情報の 限度に基づいて収数信係を生成する単度情報生収手段。 を、リモコン、映像規度接渡、ユーザ情等サーバのいすれかに設ける。さらに、哺卵情能に応じてお動か情報を 生成するお動か情報生成手段を、リモコ、映像規矩策 、ユーザ情報サーバのいずれかに設ける。

【0203】この場合、上記審権手段、上記喀射情報生成手段、上記比較か情報生成手段のそれぞれを、上記り モコン、上記映像視聴装置、上記ユーザ情報サーバの間 で重複して設ける必要はない。

【0204】また、上記蓄積手段、上記嗜好情報生成手段の少なくとも1つの手段を上記リモコンに設けた場合には、そのリモコンの固有のIDであるリモコン固有I

Dを送信する。

【0205】さらに、上記蓄積手段、上記嗜好情報生域 手段、上記お勧か情報仕成手段の少なくとも1つの手段 を、上記ユーザ情報サーバに設けた場合には、そこで蓄 様または生成された情報を送信する。

[0206]そして、上記報長手段、上記報行衛発生成 手段、上記記載か情報生成手段の少なくを1つの表 が、上記りモフォスは上記ユーザ情報サーバに設けた 場合には、上記リモフォスには上記ユーザ情報サーバに 報告には、上記リモフォスには上記ユーザ情報サーバ 素積または本度された情報を、上記映模様関連表が受信 し、上記お勧か情報を上記映模模職基素が提供、表示す

【0207】なお、上紀各実施例において、リモコンを 2つ設けるようにしてもよく、また4つ以上設けるよう にしてもよい。

【0208】双方向テレビでは、ユーザ情報サーバに相当するものが存在するので、上記実施例を、電波放送にも適用できる。

【0209】また、上記各フローチャートに示す動作を実現するコンピュータブロッタルを押化して圧倒さることができ、さらに、上記コンピュータブロッタムが記録されている記録解体を売切として低度することができ、この場合、この場合、上記記録解体とでは、FD、CD、MD、HD、DVD、光ディスタ、光磁気ディスク、学様休米モリ等が考えられる。

[0210]

【発明の効果】本発明によれば、テレビやビデオ等の映 機視聴義置をリモコンで操作し、操作履歴を記録し、こ の操作履順に応じたお勧か情報を表示させる場合、複数 のユーザが、リモコンを使用して、1つの映像視聴装置 を同時に推作することができ、しかも、その操作が容易 であるという効果を奏する。

【図面の簡単な説明】 【図1】本発明の第1の実施例である放送システムBS

1を示すブロック図である。 【図2】本発明の第2の実施例である放送システムBS

2を示すブロック図である。 【図3】本発明の第3の実施例である放送システムBS

3を示すブロック図である。 【図4】放送システムBS1において、リモコンを操作

したときの動作を示すフローチャートである。 【図5】放送システムBS1において、リモコンがお勧

か情報を要求した場合に、操作履歴に基づいて、お勧め 情報が提供される動作を示すフローチャートである。

【図6】放送システムBS2において、リモコンを操作 したときに、その操作履歴を、操作履歴蓄積部HM2に 蓄積する動作を示すフローチャートである。

【図7】放送システムBS2において、リモコンがお勧

め情報を要求したときの動作を示すフローチャートであ

【図8】放送システムS3において、リモコンを操作し た場合の動作を示すフローチャートである。

【図9】放送システムB3において、ユーザ1がリモコンRC31を使い、操作驱歴に基づいて、お勧め情報の 提供を受ける動作を示すフローチャートである。

【図10】放送システムBS4において、リモコンを操作したときの動作を示すフローチャートである。

【図11】本発明の第5の実施例である放送システムB S5を示すブロック図である。

【図12】本発明の第6の実施例である放送システムB S6を示すブロック図である。

【図13】本発明の第7の実施例である放送システムB S7を示すブロック図である。

【図14】本発明の第8の実施例である放送システムB S8を示すブロック図である。

【図15】本発明の第9の実施例である放送システムB S9を示すブロック図である。

【図16】放送システムBS9において、リモコンを操作したときに、操作履歴を蓄積する動作を示すフローチャートである。

【図17】放送システムBS9において、操作履歴から お勧め情報が提供される動作を示すフローチャートであ z

【図18】上記実施例において、操作履歴部HM1に蓄 積されているデータベースの例を示す図である。

【図19】上記実施例において、インターネット放送に おける操作履歴データベースの例を示す図である。 【図20】上記実施例において、第1のリモコンRC1

1の操作展歴データベースの例を示す図である。 【図21】上記実施例において、嗜好情報生成部FG1 に格納されている嗜好情報データベースの例を示す図で

【図22】上記実施例における番組情報データベースの 例を示す図である。

【図23】上記実施例におけるお勧め情報の例を示す図 である。

【図24】上記実施例における操作履歴の別の格納例を 示す図である。

【符号の説明】 B S 1 ~ B S 9 … 物洋シッチ

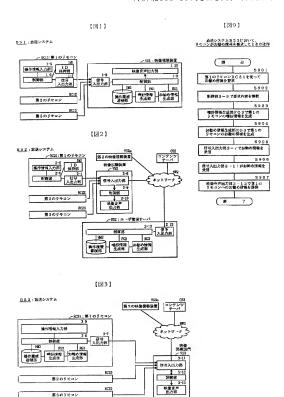
BS1~BS9…放送システム、 RC11~RC93…リモコン、

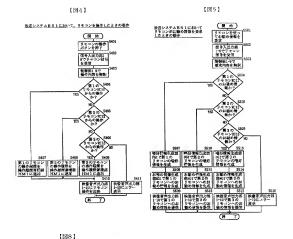
VS1~BS9⋯映像視聴装置、

IM1~IM9…ID保持部、

HM1~HM9…操作履應蓄積部、 FG1~FG9…嘅好情報生成部。

RG1~RG9…お勧め情報生成部。





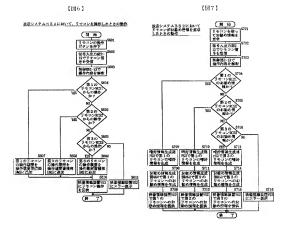


映像音戸出力部3-13に リモコン操作を反映 終 丁

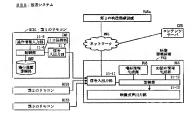
地送システムBS 3において、リモコンを操作したときの動作

時刻	コンテンツ情報	操作
2001. 6. 25:16:20:21	コンテンツ1の情報	4 c b
2061, 6, 25:16:32:44	コンテンツ2の情報	8 c h
2001. 6. 25:19:32:44	コンテンツ8の情報	8 c h
2001. 6. 25:19:58:02		#T

【図20】 第1のリてコンの操作屋際データベース







[210] [221]

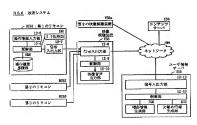


(M	#
	\$1001
第1のリモコンRC 押ド	31の操作ポタンを
	81002
信号人出力第3一 另位	7 でリモコン信号を
	\$1003
请号入出力部3 — を受信	ししてサモニン信号
	\$1004
制御約3-12·	で操作内容を解釈
	81005
映像音声出力师3 操作を反映	3-13にリキコン
	81006
信号入出力第3〜 を発信	11で操作終了信号
	81007
信号入出力第3 — 受信	7で操作終了信号を
	S1008
リモコンの操作権 HM3に迫加	数を操作職配責債品
(#	7)

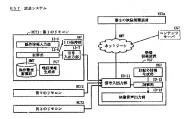
噴針情報ゲータベース

噴好力	増好カテゴリ		初地時間
ジャンル別	ニュース	221	13:10:21
噴好	スポーツ	123	41:02:19
	幻笑い番組	222	27:20:42
	换面	5 2	22:24:03
	時代期	1 2	9:34:08
	现代網	202	18:44:32
	音楽	3 1	5:51:13
出演者別	美物茂雄	3 3	33:33:83
哨好	Decps	2 3	04:22:11
	養養	54	22.35:12

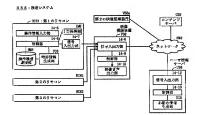
【図12】



[図13]



[図14]



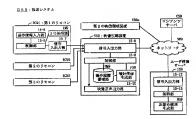
【図23】 【図24】

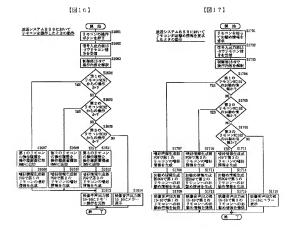
お助め情報 操作機能の別の格納例

in William		お教徒	かまた	
MUNICIPAL ST	1.62	2位	342	
電板放送	スポーツ A	スポーツ B	A—A	
インターネット 放送	現代劇	スポーツ	===A B	

時期	番組情報	98:FF		
2001. 6. 25: 16:20:21	番組1の情報	4 c b に切り替え		
2001. 6. 25: 16:32:44	番組2の皆業	8chに切り替え		

【図15】





[X18]

魔友放送における操作展歴データペース

第1のリモコン			第	2のリモコン		第3のリモニン			
時刻	養無信報	操作	岭东	香料情報	₩º	時期	香糕情報	操作	
2001. 6. 25: 16:20:21	書祭1 の情報	4 c b に 気り神文	2001. 6. 25: 17: 20: 21	考証3 の情報	3 c b に 切り替え	2001. 6. 25 16:50 21	番組4 の情報	12ch に切り報 え	
2001. 6. 25: 16:32:44	参照2 の情報	8 c h に 切り神え	2001. 6. 25: 19:20:21	秀拠 5 の情報	1 chに 動り替え	2001. 6. 25: 17:50:21	番組 6 の情報	8chi 切り替さ	
2001. 6. 25: 19:58:43	-	電影メプ							
2001. 6, 25: 20:53:12	番組3 の誘揮	電源 オン							

[図19]

インターネット放送における操作を展データベース

第1のリモコン				2のリキコン		第	8のリでコン		
69/ <u>(</u>	コンテンツ 信報	操作	時刻	コンテンツ 情報	操作	時期	コンデンツ 情報	抽作	
2001. 6. 25: 16:20:21	コンケンツ 1の信報	URL 1に切 り帯え	2001. 8. 25: 17:20:21	コンテンツ 3の情報	URL Sに切 り替え	2001, 6, 25: 16:50:21	コンテンツ 4の情報	URL 4に気 り替え	
2001, 6, 25: 16-32:44	コンテンツ 2の信報	URL 2に初 り掛え	2001, 6, 26: 19:20:21	コンテンツ 5の情報	URL 5に切り替え	2001. G. 25: 17:50:21	コンテンツ 5の情報	所生 興輸	
2001. 6. 25: 19:58:02	-	ĦТ							
2001, 6, 26: 20:15:19	コンテンツ 3の情報	開始							

[322]

香花波楽ゲータベース

時間帝	放送中の番組							
039	スポーツ	スポーツ	Z=X					
114	現代製	エルース A	時代期 B					
1 2時	お笑い書規 A	お笑い番組 B	跨河					
1317	教育	音楽 A	快海 A					
2 2 15	お笑い諸組 C	お笑い番組り	音楽 B					
2319	=-:-×	## C	音楽 D					

フロントページの続き

(72)発明者 高木 岩生 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日 本電信電話株式会社内

(72)発明者 松本 信義 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日 本電信電話株式会社内 (72) 発明者 後 太惠 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日 本電信電話株式会社内

Fターム(参考) 50025 BA27 BA30 CA09 CB10 DA01

50056 AA05 BA01 CA01 CA08 DA20 50064 BB10 BC10 BC16 BC20 BC27 BD01 BD07 DA07

5KO48 BAO3 CAO8 DCO3 EA11 EBO2 EBO3 FBO8 FCO1 HAO1 HAO2